



ESTUDIANTE: VICTOR MANUEL CACERES PACO

CURSO: 2A

TEMARIO

1. Realice un listado de los los componentes hardware y software de un computador.

- Realice un esquema de las generaciones de las computadoras
 Convierta los siguientes números al sistema binario 56, 77, 98 y viceversa.

GESTIÓN: 2021

1. HARDWARE DE UNA COMPUTADORA

Hardware es la parte física de un ordenador o sistema informático. Está formado por los componentes eléctricos, electrónicos, electromecánicos y mecánicos, tales como circuitos de cables y luz, placas, memorias, discos duros, dispositivos periféricos y cualquier otro material en estado físico que sea necesario para hacer que el equipo funcione.



El hardware interno está conformado principalmente por:

- ⇒ Placa madre (o motherboard).
- ⇒ Procesador.
- ⇒ Memoria interna RAM.
- ⇒ Memoria interna ROM.
- ⇒ Placa de video.
- ⇒ Placa de sonido
- ⇒ Dispositivo de almacenamiento secundario.

El hardware externo de una computadora está conformado principalmente por:

- Dispositivos de entrada.
- Dispositivos de salida.
- Dispositivos periféricos.

Periféricos de entrada

Periféricos de salida

Periféricos de entrada y salida o mixtos

En la actualidad, hardware también hace referencia a la parte física de equipos de diversa naturaleza, como electrodomésticos, automóviles, teléfonos inteligentes, *tablets*, cámaras fotográficas, equipos electrónicos o piezas mecánicas.

SOFTWARE DE UNA COMPUTADORA

Software es un término informático que hace referencia a un programa o conjunto de programas de cómputo, así como datos, procedimientos y pautas que permiten realizar distintas tareas en un sistema informático.



Tipos de software

- Software de sistema
- Software de programación
 - \Rightarrow Compiladores
 - ⇒ Intérpretes
 - ⇒ Editores de texto
- Software de aplicación
- Software malicioso o malintencionado

2.-ESQUEMA DE LAS GENERACIONES DE COMPUTADORA

ÉPOCA	MAQUINA	TECNOLOGIA	AUTOR	OPERACIONES
1200D.C	Abaco	ABACO	CHINOS	+-*
1623- 1662	Maquina analítica de pascal	RUEDAS DENTADAS	BLAISE PASCAL	+-
1646- 1716	Mejora de la máquina de pascal	RUEDAS DENTADAS (mejora de pascalina)	LEIBNIZ	+-*/
1823	Máquina de diferencias analíticas	RUEDAS DENTADAS CON MEMORIA	BABBA(padre de la computación)	+-*Raíz cuadrada polinomios de segundo grado
1885	Máquina del censo	TARJETAS PERFORADAS	HERMAN HOLLEIRITH	+-*/
1937	MARKI	ELECTROMECANIC A BASADO EN LA	AIKEN	Programable

		MAQUINA DE BABBAGE		
1940	ENIAC	DIGITAL	ECKERT- MAUCHLY	Programable
1952	Maquina con memoria	DISPOSITIVOS ELECTROMAGNETI CO S	JOHN VON NEWMAN	Programable

